DOMOTIQUE : POUR UN MEILLEUR USAGE DES PROTECTIONS SOLAIRES

La reconnaissance par la RT 2012 de l'utilité des automatismes et la nécessaire réduction de la facture énergétique en rénovation, permet à la domotique de prendre enfin son envol en France. Les nouvelles solutions plus simples et plus flexibles ne demandent qu'à entrer dans l'habitat.

Selon la plupart des experts, la croissance de la domotique seraient aujourd'hui portée par deux secteurs : la sécurité et la régulation thermique de l'habitat, où les protections solaires jouent un rôle de premier plan. La France connaissait jusqu'à présent un certain retard dans ce domaine pour plusieurs raisons : peu de prix attractifs, intervenants de proximités rares, complexité des systèmes, peur de devenir dépendant d'une technologie ou de ne trouver personne pour dépanner.

Or la domotique s'avère très utile. Station météo, détecteur d'ouverture ou de présence, horloge, sondes dialoguent pour répondre au plus juste aux besoins de l'occupant (en fonction de l'ensoleillement), qui peut reprendre la main à tous moment, chez lui ou à distance... Selon Rexel, la domotique permet de réduire de 30 à 55 % la consommation énergétique (chauffage, éclairage, climatisation) d'une maison.

En France, l'ère des fabricants pionniers évolue vers une période plus ouverte à la concurrence. Encore faut-il rassurer le client sur la fiabilité, la facilité d'installation et la crédibilité des offres, tout en proposant des solutions à la portée des consommateurs.

Les exemples que nous allons présenter, sont assez significatifs des évolutions actuelles. Ils permettent de diriger de façon intuitive, tous les équipements compatibles de la maison (volet roulant, store, porte de garage etc.) de chez soi ou à distance, de contrôler le bon déroulement des opérations, de créer des scénarii et de faire évoluer son installation au fil du temps, en fonction de ses besoins et de son budget.

TaHoma® : l'offre médaillée de Somfy

« Nous sommes convaincus que l'automatisation va devenir un standard de l'habitat » confiait Serge Darrieumerlou, Directeur Général de Somfy France lors du salon Equip'baie 2010.

Commençons donc par TaHoma® de Somfy, médaille de bronze au concours de la Performance, sur le salon Equip'Baie 2010. TaHoma® utilise le protocole radio io homecontrol® partagé par plusieurs grandes marques de fabricants, comme Velux ou Atlantic.

Cette interface web intuitive permet de gérer son installation (avec retour d'information), à partir d'un ordinateur ou d'un Smart Phone ou une tablette tactile. Elle se matérialise par un boîtier à connecter sur une box internet et nécessite un abonnement (5,90 euros par mois) pour accéder à un site sécurisé. L'interface de pilotage comprend 4 menus très simples.

Inutile d'être un expert de l'électronique pour configurer une maison : il suffit d'avoir suivi une formation Somfy (type Expert Somfy) pour permettre aux équipements de communiquer entre-eux avec une même clef de cryptage (exclusive à chaque habitat). La pose de ce système évolutif s'avère aisée même en rénovation, puisque sans câblage.

1 - Avec un Ipad™, il est possible de diriger un volet roulant d'un seul doigt (TaHoma® Somfy).
2 - Tous les automatismes de ce loft parisien sont gérés par TaHoma® de Somfy

QUEL EST CE LANGAGE ?

- **KNX :** standard de communication ouvert sur ligne BUS, très utilisé en Europe, plus intéressant pour le neuf que l'ancien.
- **ZigBee :** protocole ouvert de communication radio à courte distance, tout comme la technologie Bluetooth ou WI FI.
- **X2D :** protocole de communication développé et breveté par Delta Dore, pour les produits radio ou courant porteur.
- **Io homecontrol :** protocole de communication sans fil rassemblant plusieurs marques de référence de l'habitat, créé sous l'impulsion de Somfy.

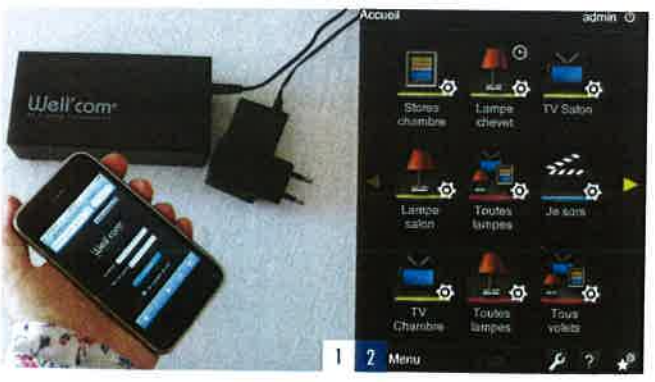
Well'Com : l'offre évolutive

La solution lancée par Franciaflex et France Fermeture : «Well'com® est une offre d'automatismes complète : de la télécommande individuelle jusqu'à la passerelle domotique, les points de commande Well'com® pilotent les produits de la baie (stores, volets, portails etc.) et créent des passerelles communicantes avec les autres produits de la maison qui embarquent le protocole X2D de Delta Dore (alarme, lumière, chauffage etc.) » explique Nicolas Barros Directeur Commercial et Marketing Franciaflex.

Nicolas Barros Directeur Commercial et Marketing Franciaflex

« L'interface domotique se réalise grâce à l'intégration, en standard, de la technologie radio bi-directionnelle (à retour d'information) dans les produits motorisés, d'une part, et via un boîtier passerelle (la Well'box®), d'autre part. On peut intégrer d'autres applications filaires à l'installation, en les reliant à des modules récepteurs compatibles ».

Well'com® s'adresse à des installateurs disposant d'un show-room et souhaitant se positionner en tant qu'apporteurs de solutions sur-mesure. La Well'box® ne nécessite ni téléchargement d'applications, ni d'abonnement. C'est un serveur wi-fi local branché au secteur pour piloter et programmer, chez soi, tous ses équipements à partir d'un smart phone, d'une tablette ou d'un PC. Le particulier peut aussi brancher la Well'box® à son accès Internet pour superviser à distance son installation par une connexion sécurisée.



1 - La Well'box permet de communiquer via un Smart phone (Well'com).
2 - Page d'accueil de la solution Well'com.

Profalux : l'autre choix

Certains fabricants misent sur d'autres protocoles de communication plus ouverts, à l'image de Profalux. « Nous proposions depuis longtemps notre propre système radio », raconte Thierry Bouscasse, Président de Profalux. « Nous avons voulu aller plus loin en entrant dans une gestion plus évoluée de l'habitat, par le biais d'un protocole radio fiable développé par des industriels au niveau mondial. Nous avons donc choisi d'investir dans le protocole ZigBee. Ce système de communication bidirectionnel est ouvert à tous les produits du marché : automatisme,

L'ECHO DOMOTIQUE

Capteurs

▮ Somfy commercialise 2 capteurs à piles io homecontrol : Sunis Wirefree io (capteur soleil) pour fenêtres et Eolis 3 D Wirefree io (capteur vent par vibrations) pour stores de terrasse.

Eolis 3 D Wirefree Io de Somfy

Sunis Wirefree io de Somfy

▮ La nouvelle station météo Multisense de Warema combine 4 capteurs d'intempéries dans un seul boitier. Elle est exclusivement conçue pour une utilisation en combinaison avec le système Wisotronic.

Station météo Multisense Warema

Démonstration

Avec son système Tebis, Hager a démontré l'utilité de la domotique par la centralisation des points de commande et les automatismes, au sein de la plateforme de recherche Homelab de l'Institut de la Vision qui vise à améliorer l'habitat des personnes souffrant de handicap visuel.

Offre complète

Nice France dispose d'une offre complète de gestion de l'habitat (alarmes +automatismes+ éclairage extérieur) par le biais d'un clavier à écran tactile avec lecteur de badge. Possibilité aussi de piloter son habitat avec un Smart Phone, une tablette tactile ou un ordinateur.

Télécommande Zoé Profalux

éclairage, chauffage, arrosage, gestion des consommations électriques etc. On pense d'ailleurs que d'ici 5 ans, tous les types d'applications seront basés sur ZigBee. Enfin, nous constatons que les baisses de coût des composants sont déjà effectives, ce qui va favoriser son développement...

Notre télécommande bidirectionnelle Zigbee s'appellera Zoé. Dès le mois de mai, nos clients auront donc le choix entre notre offre classique monodirectionnelle de motorisation ou la solution de motorisation ZigBee, dont l'offre en automatismes et différents services associées se déploiera tout au long de l'année 2011 et 2012 ».

Bientôt « le sans pile » ?

Avec la multiplication des points de commande à distance : le budget « batteries » risque bien d'exploser et que dire du recyclage ? Alors pourquoi ne pas supprimer la pile ? Des offres existent déjà. Ainsi, EnOcean Alliance, organisation à but non lucratif, souhaite aujourd'hui standardiser une solution radio sans pile (auto alimentée) et assurer l'interopérabilité des produits de ses différents partenaires (170 entreprises à ce jour). L'énergie nécessaire au fonctionnement des capteurs ou commandes s'obtient par pression sur un interrupteur, par cellule photovoltaïque ou en utilisant le différentiel de températures. La première rencontre française de cet organisme a eu lieu en février 2011 dans les locaux du Gimélec (Groupement des industries de l'équipement électrique, du contrôle-commande et des services associés) en présence de 19 entreprises, telles que Overkiz (Groupe Somfy), Honeywell, Siemens, Distech Control, Osram ou General Electric. Preuve qu'il ne s'agit vraiment pas d'un leurre... (voir notre article page 18).

enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.

Une technologie sans fil auto alimentée par l'énergie ambiante : mouvement, température, lumière, vibration etc.

Sécurité Maximale
Réglage Automatique

Un seul moteur : SES-Filaire ou SES-Radio

- **1 seul Mode d'Emploi**
- **Réglage Auto des FdC avec Inverseur ou Télécommande**
- **Attribution automatique des sens de rotation**
- **Arrêt sur obstacle**

SES-Filaire ou SES-Radio

SELVE

Agence SELVE France : 8, rue des granges, F-67580 Mertzwiller
tél. +33 0615 617 334 · fax. +33 0388 731 741
stern.a@free.fr · www.selve.de

Siège :
SELVE GmbH & Co. KG · Werdohler Landstraße 286 · 58513 Lüdenscheid
Tel.: +49 2351 925-0 · Fax: +49 2351 925-111 · www.selve.de · info@selve.de

L'ECHO DES COMMANDES

1 - Nouvelles télécommandes Becker colorées - **2** - Commande horloge 10 canaux TC4410 Becker - **3** - Commande Warema Wisotronic - **4** - Emetteur 8 canaux bidirectionnel Nice France - **5** - Skitter io de Somfy - **6** - Télécommande Librio de France Fermeture

Becker

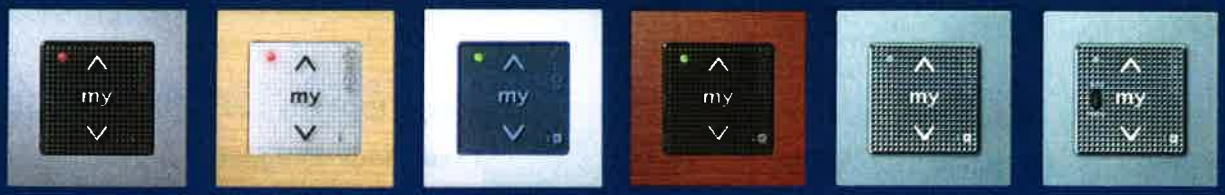
La gamme des automatismes (prix du design Reddot 2010) évolue avec de nouveaux coloris rouge et bleu et de nouvelles fonctionnalités. Les nouvelles télécommandes 10 canaux sont disponibles en version basique ou en version horloge (TC4410).

Warema

Lancement ce printemps d'un système de commande Wisotronic avec de nouvelles caractéristiques : visuel couleur, touches à effleurement et molette de commande...

Somfy

▮ Nouvelle gamme de points de commande d'automatismes Smoove, très raffinée avec 5 finitions, 8 cadres différents (en RTS® ou io-homecontrol®) et de deux technologies (sensitive et mécanique). Position favorite « my ».



▮ La commande radio sans fil Skitter à aimant d'un beau design (primée au Reddot Award 2010) se pose n'importe où et se personnalise avec différents anneaux de couleur.

▮ Easy Sun io pilote 4 équipements avec écran de visualisation du fonctionnement en temps réel et 2 modes de pilotage exclusifs : automatique et manuel.

Nice France

Le nouvel émetteur 8 canaux bidirectionnel 433 Mhz HSTX8, à code tournant commande alarme et automatismes de la maison. Petite taille (type porte clef), programmation possible, retour d'information par Leds.

Delta dore

Les moteurs radio Rollia pour volet roulant avec détection d'intrusion intégrée disposent d'une nouvelle télécommande bidirectionnelle.

Well'Com

La télécommande programmable à écran LCD compatible Well'Com prend le nom de Librio Plus® chez France Fermetures et DomoSoft® chez Franciaflex. Elle présente 8 canaux pour piloter volets roulants et stores. Chaque canal dispose de son horloge.

Easy Sun io de Somfy

L'ECHO DES MOTEURS

Rideaux

▮ Nouvelle motorisation Glydea de **Somfy** pour rideaux de tous types et de toutes tailles. Elle se distingue par une décoration soignée, son silence et sa discrétion. Une seule télécommande peut tout diriger, y compris stores et volets.

Motorisation de rideaux Glydéa de Somfy

Volets roulants

▮ **Becker** a lancé en janvier le moteur radio-commandé PROF+. Cette version améliorée du moteur PRF+ présente un arrêt sur obstacle (avec remontée de 10 cm) en douceur et une sécurité antigel. Simple à régler et adaptable à tous types de volet roulant.

▮ **Delta Dore** commercialise un moteur tubulaire Rollia BO avec fonction détection d'intrusion intégrée dans la tête moteur.

▮ **Selve** présentait sur Equip'baie 2010
- un nouveau verrou automatique 5VA facile à poser et peu encombrant pour des axes de faible diamètre.
- un moteur SES filaire ou radio très flexible, d'une grande facilité de pose et à réglages automatiques.

Stores

▮ **Cherubini** fabrique un moteur filaire à fin de course mécanique pour Screen ou mini volet, silencieux et fiable dans la série Blue Roll.

▮ **FAAC** a enrichi sa gamme de moteurs T-Mode pour volets et bannes de 2 à 7 bras, avec notamment des fins de course électroniques à détection d'obstacle intégrée, une connexion directe à l'anémomètre et une télécommande 6 canaux.

▮ **Somfy** propose :
- 2 motorisations solaires pour stores brevetés : Tilt Wirefree RTS pour vénitiens de lames 50 mm et Roll up Wirefree RTS pour rouleaux de petite taille.
- Un nouveau moteur pour Screen (intérieur ou extérieur) Sunea Screen io, rapide (38 tours minute) avec réglage des fins de course à distance, via un émetteur io.

1 - Moteur pour volet roulant à lames orientables Série Blue Tronic RX V32 de Cherubini
2 - Moteur filaire Blue Roll pour Screen de Cherubini
3 - Rollia BO : un moteur avec détection d'intrusion Delta dore
4 - Nouveau moteur PRF + de Beckere

Brise soleil

▮ **Cherubini** possède un moteur pour volet roulant à lames orientables avec fins de courses électroniques (série Blue Tronic RX V32), compatible avec tous les émetteurs de la gamme Skipper.

▮ **Somfy** commercialise depuis mars un moteur J4 io pour tous types de BSO avec réglage de l'orientation des lames précis (Smoove) et platine déportée plus fine que la version RTS.